Lamure Alexandre

2/2

2/2

0/2

2/2

Note: 12/20 (score total: 12/20)



+135/1/32+

QCM THLR 3

Identifiant (de haut en bas):
■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
□0 ■1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 ■8 □9

Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est *nul*, *non nul*, *positif*, ou *négatif*, cocher *nul*). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.

☑ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +135/1/xx+···+135/2/xx+.

Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états initiaux.

-1/2

☑ vrai faux

Q.3 Pour qu'un mot soit accepté par un automate fini non-déterministe il faut qu'il mène l'automate

de tous les états initiaux à tous les états finaux

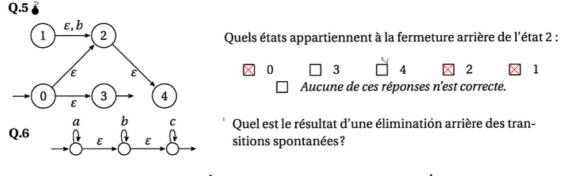
de tous les états initiaux à un état final

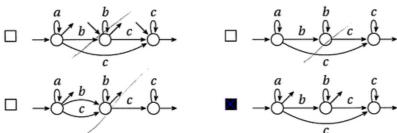
de tous les états initiaux à un état final
d'un état initial à tous les états finaux

☐ d'un état initial à tous les états finaux

d'un état initial à un état final

Q.4 Un algorithme peut décider si un automate est déterministe en regardant sa structure.

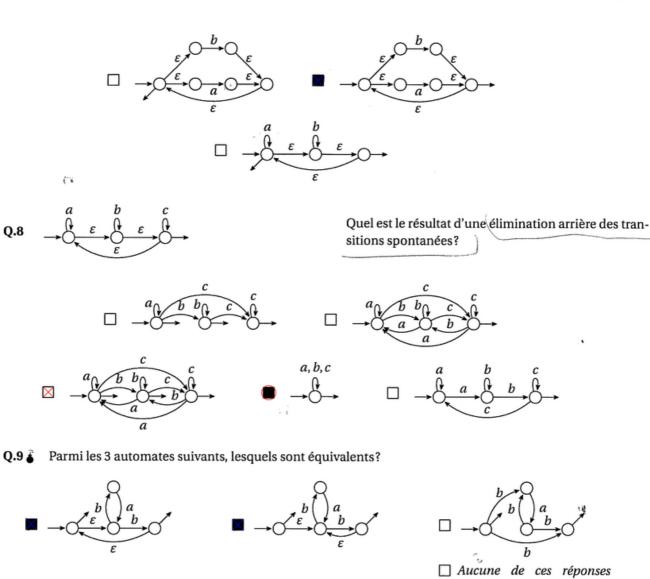




Q.7 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.

n'est correcte.

+135/2/31+



2/2

-1/2

2/2



Q.10 Quel langage reconnaît l'automate suivant? $0 \longrightarrow 1$

Fin de l'épreuve.

٠,